LOCALIZACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Contenido

NOTAS

PERNOS DE SEGURIDAD

Problema	Causa posible	Acción correctiva
Roturas excesivas del perno de seguridad de la volante.	No hay suficiente número de hojuelas por fardo	Disminuya la velocidad de desplazamiento.
		Revise el ajuste de la puerta del dispositivo de llenado.
	Las hojuelas están muy largas	Revise el ajuste de la puerta del dispositivo de llenado.
	El ajuste de la carga es muy alto para las condiciones de la cosecha	Disminuya el ajuste de la carga del émbolo y/o la velocidad de desplazamiento.
	El control de carga electrónico del émbolo no funciona correctamente.	Realice las Pruebas del sistema de control de carga.
	Hay un objeto extraño atascado entre el émbolo y la cámara de fardos.	Quite el objeto extraño.
	No se está utilizado el perno de seguridad correcto.	Utilice únicamente pernos de seguridad y tuercas de reemplazo de fábrica. *NOTA: El uso de reemplazos diferentes a los pernos de grado 5 proporcionados por la fábrica puede afectar el rendimiento o dañar el enfardador.*
	La tuerca del perno de seguridad se afloja causando fallas tempranas.	Apriete la tuerca del perno de seguridad al par correcto. Utilice únicamente pernos de seguridad y tuercas de reemplazo de fábrica.
	El embrague deslizante de transmisión principal está muy apretado.	El embrague se debe deslizar ligeramente con cada carrera del émbolo. Ajuste el embrague.
	Hay óxido o pintura en la cámara de fardos.	Quite la pintura o el óxido.
	La velocidad de la toma de fuerza es muy baja.	Aumente la velocidad de la toma de fuerza (PTO) a 1,000 rpm. Nunca permita que el enfardador funcione a una velocidad excesiva. Un exceso de velocidad puede dañar el enfardador.
	Separación excesiva entre las cuchillas del émbolo y la cuchilla del reborde.	Ajuste correctamente las cuchillas del émbolo, las placas superiores y los ángulos laterales.
	El cojinete del perno de seguridad en la volante no está a nivel con la superficie.	Apriete el buje del perno de seguridad y póngalo a nivel con la superficie de contacto.
	Las piezas del sistema de cizallamiento están desgastadas o rotas.	Reemplace las piezas del sistema de cizallamiento que estén desgastadas o rotas.

PERNOS DE SEGURIDAD (CONT.)

Problema	Causa posible	Acción correctiva
Roturas excesivas del perno de seguridad de la volante (continuación)	Las cuchillas del émbolo hacen contacto.	Las cuchillas del émbolo no están ajustadas apropiadamente o había cosecha en los rieles cuando se hizo el ajuste de la cuchilla del émbolo.
		Rodillos del émbolo rotos o faltantes.
	Los cojinetes del volante están flojos o no están ajustados correctamente.	Ajuste los cojinetes del volante.
	El perno de seguridad está débil por fatiga.	Reemplace el perno de seguridad.

PERNOS DE SEGURIDAD (CONT.)

Problema	Causa posible	Acción correctiva
Rotura excesiva del perno de seguridad de los dispositivos de llenado y anudador	Contenido de humedad de la cosecha muy alto.	Permita que la cosecha se seque.
	Hay óxido o pintura en el área de la cámara de carga.	Quite la pintura o el óxido.
	No hay suficiente número de hojuelas por fardo debido a la alta velocidad de desplazamiento.	Disminuya la velocidad de desplazamiento.
	La puerta del sensor está muy apretada	Ajuste el resorte de la puerta del sensor. Ajuste el tope del brazo al desplazamiento. Asegúrese de que la cosecha no impida que la puerta se desplace.
		Ajuste la puerta del sensor del dispositivo de llenado y el varillaje.
		Falla en el varillaje de la puerta del sensor del dispositivo de llenado. Ajuste, repare y reemplace las piezas si es necesario.
	Freno del dispositivo de llenado muy apretado	Ajuste el freno del dispositivo de llenado.
	Las uñetas de sujeción de carga del dispositivo de llenado no se recogen	Ajuste las uñetas de sujeción de carga. Revise si hay piezas rotas.
	No se está utilizado el perno de seguridad correcto	Use únicamente un perno de seguridad y una tuerca grado 8.
	La tuerca especial del perno de seguridad está floja causando fallas tempranas.	Apriete el perno de seguridad y la tuerca aplicando el par correcto. Asegúrese de que se instalaron las piezas correctas.
	Incorrecta sincronización del dispositivo de llenado y del émbolo	Revise la sincronización del enfardador
	Hay depósitos de cosecha en la ranura de la aguja	Limpie los depósitos de cosecha de la ranura de la aguja.
	La impulsión del anudador/aguja tiene demasiada carga	Determine la causa de la sobrecarga en el área del anudador/aguja como, por ejemplo, freno del anudador muy apretado, interferencias entre agujas y similares.
	El ajuste de la vertedera de la cámara de carga no es correcto	Asegúrese que la parte superior de la vertedera de la cámara de carga sea de 12 a 25 mm (1/2 a 1 pulg) más grande que la parte inferior de la vertedera.

PERNOS DE SEGURIDAD (CONT.)

Problema	Causa posible	Acción correctiva
Rotura excesiva del perno de seguridad de los dispositivos de llenado y anudador (continuación)	La aguja del anudador golpeó un objeto extraño o las agujas se doblaron	Saque el objeto extraño de la ranura de la aguja. Repare o reemplace las agujas rotas o dobladas y cualquier otra pieza del anudador dañada.
	Hay tornillería floja, rota o faltante	Revise toda la tornillería del sistema de impulsión del dispositivo de llenado/anudador. Revise el perno y el espaciador entre el brazo auxiliar y el brazo de cigüeñal de la caja de engranajes.
	Las piezas del sistema de cizallamiento están desgastadas o rotas	Reemplace las piezas desgastadas o rotas.
	El perno de seguridad está débil debido a la tensión causada por la baja velocidad de la toma de fuerza	Reemplace el perno de seguridad y aumente la velocidad de la PTO a 1,000 rpm .Nunca permita que el ventilador funcione a una velocidad excesiva. Un exceso de velocidad puede dañar el enfardador.
Se activa la alarma del perno de seguridad del dispositivo de llenado	El perno de seguridad del dispositivo de llenado está roto	Detenga el enfardador inmediatamente y reemplace el perno de seguridad.
	Hay un circuito abierto debido a un cable roto o una conexión defectuosa	Repare o reemplace la piezas dañadas.
	El sensor del perno de seguridad del dispositivo de llenado no está ajustado correctamente	Ajuste el sensor del perno de seguridad del dispositivo de llenado.
	Mucha suciedad en el extremo del sensor	Limpie el sensor
	El sensor del perno de seguridad del dispositivo de llenado está defectuoso	Realice una prueba al sensor del perno de seguridad del dispositivo de llenado. Reemplácelo si es necesario.
	El perno del brazo de impulsión auxiliar u otras piezas de impulsión están rotos	Reemplace las piezas rotas.

TREN DE IMPULSIÓN PRINCIPAL G

Problema	Causa posible	Acción correctiva
Resbalamiento excesivo del embrague del volante	El enfardador está siendo operado a una velocidad de toma de fuerza (PTO) más baja que la correcta	Por lo general opere el enfardador a una velocidad de toma de fuerza (PTO) de 1,000 rpm. Nunca opere por encima de 1,000 rpm. Demasiada velocidad puede dañar el enfardador.
	Embrague no ajustado correctamente	Ajuste el embrague deslizante de transmisión principal
	La configuración de la carga y/o la tasa de alimentación es muy alta para las condiciones de la cosecha	Disminuya la configuración de la carga del émbolo y/o la velocidad de desplazamiento.
	Hay un objeto extraño en el heno	Quite el objeto extraño.
	Separación excesiva entre las cuchillas del émbolo y las cuchillas del reborde.	Ajuste las cuchillas del émbolo, las placas superiores y los ángulos de superficies laterales.
Ruido excesivo en la IDL (línea de impulsión del implemento) del enfardador	La barra de tiro del tractor no está ubicada correctamente para el tipo de toma de fuerza	Corrija la barra de tiro del tractor. Consulte la información de la barra de tiro del tractor en la sección Preparación.
	El cojinete intermedio en la línea de impulsión no está ajustado a la altura correcta	Consulte: Revisión de la altura del soporte de cojinete intermedio en la sección de Preparación.
	El enganche del enfardador no está ubicado correctamente para el tipo de toma de fuerza	Ajuste el enganche del enfardador de acuerdo a las dimensiones del tipo de toma de fuerza.
	El tubo deslizante de la línea de impulsión del implemento IDL está seco	Lubrique el tubo deslizante de la línea de impulsión del implemento IDL.
	Los blindajes están doblados	Enderece o reemplace la unidad doblada.
	Las juntas universales están desgastadas	Reemplace las juntas universales.
	Las estrías del eje o las juntas universales están dañadas	Reemplace las piezas desgastadas. Si las estrías en el eje de la toma de fuerza o en la horquilla en la parte delantera de la línea de impulsión del implemento IDL están muy desgastadas, instale la horquilla especial de abrazadera de dos pernos. La horquilla de abrazadera de dos pernos está disponible en su distribuidor.
	El cojinete de impulsión intermedio o el soporte del cojinete están flojos	Revise y apriete o reemplace las piezas que estén flojas, desgastadas o rotas.

CAJA DE ENGRANAJES PRINCIPAL

Problema	Causa posible	Acción correctiva
La consola indica que la temperatura de la caja de engranajes principal es demasiado alta	Bajo nivel de aceite	Revise el nivel de aceite en la caja de engranajes y rellene si es necesario. Revise si hay fugas en los sellos y similares
	Circuito abierto o cable roto en el sensor de temperatura	Repare o reemplace las piezas dañadas.
	Sensor de temperatura defectuoso	Reemplace el sensor de temperatura.
	Hay demasiada cosecha alrededor de la caja de engranajes	Retire la cosecha alrededor de la caja de engranajes.
	Hay un cojinete defectuoso en la caja de engranajes	Reemplace el cojinete defectuoso.
	El respiradero está obstruido Nivel de aceite demasiado alto	Reemplace el respiradero. Revise el nivel de aceite de la caja de engranajes. Nunca llene de más.

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN

Problema	Causa posible	Acción correctiva
Excesivo resbalamiento del embrague del embalador	Camellones húmedos con acumulaciones	Permita que los camellones se sequen y haga camellones más uniformes o disminuya la velocidad de desplazamiento.
	Se está conduciendo por un lado del camellón	Conduzca en el centro del camellón según las flechas direccionales de operación en la consola.
	Los embragues del embalador no están ajustados correctamente	Ajuste los embragues del embalador.
	Hay grasa en los discos del embrague	Desarme el embrague y limpie los discos. No engrase demasiado los bujes del embrague del embalador.
	Hay un objeto extraño en el heno	Quite el objeto extraño.
	La tasa de alimentación es muy alta	Disminuya la tasa de alimentación disminuyendo la velocidad de desplazamiento. Revise el ajuste del embrague del recogedor.
	El dispositivo de llenado no funciona correctamente	Revise el mecanismo del dispositivo de llenado para corregir el ajuste o reparar los componentes dañados.
	El freno del dispositivo de llenado está demasiado flojo y permite que los dientes del dispositivo de llenado caigan en la cámara	Ajuste el freno del dispositivo de llenado.
	El resorte de la puerta del sensor del dispositivo de llenado está muy apretado	Ajuste la puerta del sensor del dispositivo de llenado.

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN (CONT.)

Problema	Causa posible	Acción correctiva
No se puede recoger la cosecha uniformemente	El recogedor está demasiado alto	Baje el conjunto de recogedor con la palanca hidráulica remota del tractor.
		Ajuste la varilla del varillaje de control de altura del recogedor para que los dientes estén a una altura aproximada de 40 a 50 mm (1-1/2 a 2 pulg) por encima del suelo.
	Se está enfardando en la dirección incorrecta en un camellón que no se ha rastrillado	Siempre enfarde en la misma dirección que se cortó o segó la cosecha cuando se recoje directamente con el enfardador.
	Los dientes del recogedor están doblados o rotos	Reemplace los dientes que estén doblados o rotos.
	Velocidad de desplazamiento demasiado alta	Disminuya la velocidad de desplazamiento o rastrille para hacer camellones más grandes.
	El camellón es muy pequeño	Rastrille para hacer camellones más grandes.
	El brazo de cigüeñal del ángulo del diente está defectuoso	Revise el brazo de cigüeñal del ángulo del diente y reemplácelo si es necesario.
	El cojinete del recogedor o el cojinete del ángulo del diente están defectuosos	Revise los cojinetes y reemplácelos si es necesario.
El diente del recogedor se rompe con mucha frecuencia	Ajuste de la flotación	Ajuste la flotación del recogedor.
	El recogedor está ajustado muy cerca al suelo	Ajuste el varillaje de control de altura.
	Las ruedas de trocha están rodando en el suelo	Levante el recogedor y transpórtelo con el varillaje de control de altura.
	La envoltura o el diente del recogedor están doblados	Enderece o reemplace la envoltura o el diente. Los dientes no deben rozar las envolturas.

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN (CONT.)

Problema	Causa posible	Acción correctiva
Se activa la alarma de deslizamiento del embrague del alimentador	Sistema del alimentador obstruido	Retire la cosecha.
	Alimentación de cosecha muy rápida	Disminuya la velocidad de desplazamiento disminuyendo la velocidad del tractor una o dos marchas.
	No se está alimentando cosecha por igual a ambos lados de la cámara de fardos	Corrija el patrón de conducción para alimentar la cosecha correctamente.
	La cadena de impulsión o una pieza de impulsión están rotas	Reemplace las piezas rotas.
	El recogedor golpea demasiado el suelo	Levante el recogedor y ajuste el control de altura del recogedor.
	Hay un circuito abierto debido a un cable roto o una conexión defectuosa	Repare y reemplace las piezas rotas.
	El sensor de deslizamiento del embrague del alimentador está defectuoso	Realice una prueba al sensor de deslizamiento del embrague del alimentador. Reemplácelo si es necesario.
	El sensor de deslizamiento del embrague del alimentador no está ajustado correctamente	Ajuste el sensor de deslizamiento del embrague del alimentador.
	Mucha suciedad en el extremo del sensor	Limpie el sensor.
	Los pasadores de impulsión están atascados en el embrague de sobremarcha	Desarme y repare el embrague de sobremarcha.

SISTEMA DE ALIMENTACIÓN (CONT.)

Problema	Causa posible	Acción correctiva
Aparición excesiva de flecha direccional de operación	Problema en el sistema eléctrico	Consulte la sección de Circuitos electrónicos.
	Problema en el sistema hidráulico del tractor	Consulte el Manual del Operador o el Manual de Servicio. Asegúrese de que el tractor se esté utilizando de acuerdo a las Especificaciones.
	Los camellones no están uniformes de lado a lado	Haga camellones más uniformes.
		Los camellones están muy angostos. Haga camellones más grandes rastrillando la cosecha.
	Se está conduciendo en el lado equivocado del camellón	Conduzca el tractor en la dirección que indica la flecha.
	Sobrecompensación de las flechas direccionales de operación	Normalmente se necesita una pequeña corrección de tres a cinco ciclos del dispositivo de llenado.
	El cableado a los brazos de carga de la barra de conexión está invertido	Revise el recorrido del cableado.
	El cableado a la barra de conexión está defectuoso	Reemplace el cableado del émbolo o repare el mazo de cables de la barra de conexión.

DISPOSITIVO DE LLENADO

Problema	Causa posible	Acción correctiva
El conteo de hojuelas por fardo o de fardos no es exacto	El interruptor de agujas no funciona correctamente	Ajuste el interruptor de agujas.
	El dispositivo de llenado funciona sin parar	Ajuste el dispositivo de llenado. Consulte a continuación Alarma de ciclo continuo del dispositivo de llenado.

DISPOSITIVO DE LLENADO (CONT.)

Problema	Causa posible	Acción correctiva
No hay alarma de ciclo del dispositivo de llenado *IMPORTANTE: DESCONE CTE LA TOMA DE FUERZA DEL TRACTOR Y DETENGA EL ENFARDADOR INMEDIATAMENTE. Busque y corrija el problema antes de operar el enfardador.*	La puerta del sensor y el embrague del dispositivo de llenado no están ajustados correctamente	Revise el ajuste de la puerta del sensor y el embrague del dispositivo de llenado. Consulte la sección Ajustes para obtener más información.
	La puerta del sensor del dispositivo de llenado no se mueve libremente o hay un objeto extraño atascado en la puerta	Retire el objeto, limpie y lubrique la puerta del sensor del dispositivo de llenado.
	El sensor del ciclo del dispositivo de llenado no está ajustado correctamente	Ajuste el sensor del ciclo del dispositivo de llenado.
	Hay un circuito abierto debido a un cable roto o una conexión defectuosa para el sensor	Revise el mazo de cables y los conectores en el circuito del sensor del ciclo del dispositivo de llenado
	Se está enfardando una cosecha muy liviana, como cuando se hace limpieza del campo	Operación normal. Continúe enfardando si el mecanismo del dispositivo de llenado y el sistema de control de carga del enfardador están funcionando correctamente. *NOTA: Asegúrese de que el enfardador y los sistemas hidráulicos estén funcionando correctamente y dentro de la capacidad del enfardador. Disminuya la velocidad del motor del tractor aproximadamente a la mitad para borrar la advertencia.*
	El sensor está defectuoso	Reemplace el sensor.
Alarma continua del sensor del dispositivo de llenado *IMPORTANTE: DESCONE CTE LA TOMA DE FUERZA DEL TRACTOR Y DETENGA EL ENFARDADOR INMEDIATAMENTE. Busque y corrija el problema antes de operar el enfardador.*	El varillaje del dispositivo de llenado no funciona correctamente	Ajuste la puerta del sensor del dispositivo de llenado y el embrague del dispositivo de llenado.
	La puerta del dispositivo de llenado no se mueve libremente	Determine por qué la puerta del dispositivo de llenado no se mueve libremente y haga los ajustes necesarios.
	Cosecha pesada con camellones largos	Operación normal. Continúe enfardando si el mecanismo del dispositivo de llenado y el sistema de control de carga del enfardador están funcionando correctamente. *NOTA: Asegúrese de que el enfardador y los sistemas hidráulicos estén funcionando correctamente y dentro de la capacidad del enfardador. Disminuya la velocidad del motor del tractor aproximadamente a la mitad para borrar la advertencia.*

ANUDADORES Y AGUJAS

Embrague del anudador

Problema	Causa posible	Acción correctiva
El anudador no se conecta	Traba de la aguja conectada	Destrabe la palanca de traba de la aguja.
	El brazo del embrague del anudador no gira libremente en el eje	Limpie el brazo del embrague del anudador y el eje. Lubrique el brazo del embrague del anudador. *NOTA: Lubrique el brazo del embrague del anudador cada 2000 fardos.*
	La rueda de dosificación y el brazo de desplazamiento del anudador no están bien ajustados.	Ajuste la rueda de dosificación y el brazo de desplazamiento del anudador.

Problemas de amarre

Problema	Causa posible	Acción correctiva
No hay indicación del anudador cuando el enfardador amarra	El interruptor de agujas está defectuoso	Reemplace el interruptor de agujas.
Los nudos permanecen en la podadora por mucho tiempo	No hay suficiente tensión en el resorte del portacordel	Apriete el perno de ajuste del resorte del portacordel.
	Hay demasiada tensión en la leva de la podadora	Revise el ajuste de la leva de la podadora.
	El disco del cordel se ha girado demasiado hacia la derecha	Revise el ajuste del disco del cordel y gire el disco del cordel hacia la izquierda si es necesario.
	La cuchilla del brazo separador está desafilada o dañada	Reemplace o afile la cuchilla del brazo separador.
	El brazo separador no se coloca lo suficientemente cerca a la podadora	Ajuste el brazo separador a una distancia que roce la podadora.
	El brazo separador no se desplaza lo suficiente más allá del extremo de la podadora	Revise el ajuste del brazo separador.
	El lóbulo de la leva del brazo separador en el engranaje de levas está desgastado o dañado	Repare o reemplace el engranaje de levas.
	Rodillo del brazo separador desgastado o faltante	Reemplace el rodillo del brazo separador.
	Podadora desgastada o áspera	Reemplace la podadora o elimine los bordes ásperos con una lima y una tela esmeril.

Problemas de amarre (cont.)

Problema	Causa posible	Acción correctiva
Las lengüetas de la podadora se rompen con demasiada frecuencia	No hay suficiente tensión en el cordel inferior	Aumente la tensión del cordel inferior apretando los resortes de los tensores del cordel inferior.
El cordel está envuelto en la parte superior de la podadora y el primer y segundo nudo están conectados	La aguja y el brazo plegador no están alineados correctamente, por lo que la aguja no puede tomar el cordel superior (el cordel a la derecha de la aguja)	Doble el brazo plegador y/o la aguja hasta que las dos piezas estén alineadas.
	La aguja no coloca correctamente los dos cordeles en el disco	Ajuste la posición de la aguja y/o la sincronización del disco del cordel.
	El cordel se sale por el lado derecho del rodillo del brazo del plegador	Doble el brazo de tensión superior para alinearlo con el brazo plegador. Utilice el cordel correcto.
Sólo hay nudos en el cordel inferior; el cordel superior no es cortado entre fardos (el cordel superior rodea dos fardos)	La aguja y el brazo plegador no están alineados correctamente, por lo que la aguja no puede tomar el cordel superior (usualmente el cordel a la izquierda de la aguja)	Doble el brazo plegador y/o la aguja hasta que las dos piezas estén alineadas.
Nudo solo en el cordel superior en el primer nudo	La uñeta del cordel no recoge el cordel de las agujas ni lo coloca correctamente en la posición de amarre	Ajuste la uñeta del cordel.
	Los caballetes para heno no entran en la cámara de fardos	Limpie el heno y la suciedad entre los caballetes para heno y la cámara de fardos. Revise si hay resortes y caballetes para heno rotos. Reemplace las piezas rotas.
	Las uñetas del cordel no giran libremente	Asegúrese de que el cojinete de pivote de la uñeta del cordel esté recibiendo lubricante. Limpie y repare como sea necesario.
		Revise el ajuste de la uñeta del cordel. Asegúrese de que la varilla de ajuste de la uñeta del cordel no pase del centro.
	El eje de uñeta del cordel no gira libremente	Lubrique los bujes de pivote del eje de uñeta del cordel y revise si hay alguna obstrucción que no permita que el eje gire libremente.
	El resorte de uñeta del cordel está débil o roto	Reemplace el resorte de uñeta del cordel.

Problemas de amarre (cont.)

Problema	Causa posible	Acción correctiva
Nudo solo en el cordel superior en el segundo nudo	El brazo de tensión del cordel inferior no gira libremente sobre el eje	Revise el cojinete del brazo de tensión inferior. Revise si hay alguna obstrucción.
	No hay suficiente tensión en el cordel inferior	Aumente la tensión del cordel en el tensor de cordel inferior.
	El cordel de la aguja no se enhebró correctamente	Revise y corrija el enhebrado del cordel de la aguja.
	Resorte de tensión inferior, o sus partes, rotas o faltantes	Reemplace el resorte de tensión inferior.
		Reemplace las piezas de tensión inferiores rotas o faltantes.
	El cordel inferior permanece mucho tiempo en la parte trasera de la uñeta del cordel cuando ésta se recoge	Elimine los bordes ásperos de la uñeta del cordel.
	La uñeta del cordel no se recoge completamente	Ajuste la uñeta del cordel.
		Asegúrese de que el buje de la uñeta del cordel esté recibiendo lubricante. Limpie y repare como sea necesario.
		Lubrique los bujes de pivote del eje de uñeta del cordel y revise si hay alguna obstrucción que no permita que el eje gire libremente.
		Revise los resortes del eje de uñeta del cordel y reemplácelos si es necesario.
Nudo solo en el cordel inferior en el segundo nudo	La uñeta del cordel no está ajustada lo suficientemente cerca del brazo plegador	Ajuste la uñeta del cordel hacia el brazo plegador. *NOTA: Cuando esté ajustando la uñeta del cordel, revise que el brazo plegador y la aguja tengan una separación correcta de la uñeta del cordel.*
	La aguja está dañada o doblada	Repare o reemplace la aguja si está dañada. Reemplace la aguja si está doblada.
	El cordel superior no tiene el trayecto correcto	Revise y corrija el enhebrado del cordel superior.
	El resorte del brazo de tensión del cordel superior está roto o desconectado	Reemplace o conecte el resorte del brazo de tensión del cordel superior.
	Hay piezas de ajuste superior rotas o faltantes	Reemplace las piezas de tensión superiores rotas o faltantes.
	El rodillo de la leva del brazo plegador está roto o no entra en contacto con la leva	Reemplace el rodillo de la leva y/o enderece el brazo del rodillo de la leva hasta que el rodillo esté centrado en la leva.

Problemas de amarre (cont.)

Problema	Causa posible	Acción correctiva
El cordel está envuelto en la parte superior de la podadora en el segundo nudo	El brazo de tensión del cordel inferior no se mueve libremente	Limpie el brazo de tensión y el eje del cordel inferiores. Revise si hay alguna obstrucción.
	Resorte de tensión inferior, o sus partes, rotas o faltantes	Reemplace el resorte de tensión inferior.
		Reemplace las piezas de tensión inferiores rotas o faltantes.
	No hay suficiente tensión en el cordel inferior	Aumente la tensión del cordel inferior apretando los resortes de los engranajes de los tensores de cordel inferior.
	La aguja y el brazo plegador no están alineados correctamente, por lo que la aguja no puede tomar el cordel superior (el cordel a la derecha de la aguja)	Doble el brazo plegador y/o la aguja hasta que las dos piezas estén alineadas.
	El disco del cordel giró demasiado hacia la izquierda	Gire el disco del cordel hacia la derecha.
El cordel está envuelto en la parte superior de la podadora en el primer nudo	El disco del cordel giró demasiado hacia la izquierda	Gire el disco del cordel hacia la derecha.
	La aguja y el brazo plegador no están alineados correctamente, por lo que la aguja pierde el cordel superior (el cordel a la derecha de la aguja)	Doble el brazo plegador y/o la aguja hasta que las dos piezas estén alineadas.

Problemas de amarre (cont.)

Problema	Causa posible	Acción correctiva
No hay nudo en el cordel en uno o más anudadores	La uñeta del cordel no funciona correctamente	Revise el varillaje y el ajuste de la uñeta del cordel.
	El rodillo de la uñeta del cordel no entra en contacto con la leva	Reemplace o conecte el resorte de uñeta del cordel.
		Lubrique los bujes de la uñeta del cordel. Asegúrese de que los bujes de la uñeta del cordel estén recibiendo lubricante. Limpie y repare como sea necesario.
		Ajuste las uñetas del cordel.
		Lubrique los cojinetes de pivote del eje de uñeta del cordel.
		Revise si hay alguna obstrucción que impida que la uñeta del cordel gire libremente.
	La lengüeta de la podadora está dañada	Reemplace la lengüeta de la podadora.
	La leva de la podadora no tiene suficiente tensión	Aumente la tensión de la leva de la podadora
	Los cordeles que van hacia la aguja y al anudador no tienen el trayecto correcto	Revise y corrija el recorrido de los cordeles.
	El resorte del portacordel está demasiado apretado y no permite que se deslice suficiente cordel a través del disco para formar un nudo	Afloje el tornillo de ajuste del resorte del portacordel. Limpie el polvo y los residuos debajo del resorte del portacordel. Ajuste el portacordel.
	La podadora no gira	Reemplace el pivote de rodillo en el piñón de la podadora.
	El cordel está cortado en los discos de cordel	Afloje el portacordel y/o quite todos los bordes afilados en el portacordel y en los discos.

Problemas de amarre (cont.)

Problema	Causa posible	Acción correctiva
Doble nudo de lazo de cordel	El resorte del portacordel está muy flojo	Apriete el perno de ajuste del resorte del portacordel para reducir la cola del nudo.
	El brazo separador no se desplaza más allá de la podadora	Ajuste el brazo separador para que se desplace más allá de la podadora.
		Revise si el engranaje de levas del anudador está desgastado y repárelo o reemplácelo si es necesario.
		Revise si el rodillo del brazo separador está desgastado o dañado
	La tensión del cordel no es correcta debido a un resorte roto en la parte superior o inferior del brazo de tensión	Reemplace los resortes rotos.
	La tensión del cordel no es correcta porque el brazo de tensión no gira libremente en el eje	Limpie el brazo de tensión inferior y el eje. Revise si hay alguna obstrucción.
	La cuchilla del cordel está sin filo o dañada	Afile o reemplace la cuchilla del cordel.
Los extremos del cordel están deshilachados	La cuchilla del cordel está sin filo o dañada	Afile o reemplace la cuchilla del cordel.
	La base de la cuchilla del cordel retiene los cordeles	Revise el ajuste del disco del cordel o la posición de la base de la cuchilla del cordel.
Los extremos del cordel están desiguales	La cuchilla del cordel está sin filo o dañada	Afile o reemplace la cuchilla del cordel.
	No hay suficiente tensión en el cordel inferior o superior	Aumente la tensión del resorte en los engranajes de los tensores de cordel.

Problemas de amarre (cont.)

Problema	Causa posible	Acción correctiva
Las hebras de un cordel pasan dos veces a través del nudo	La lengüeta de la podadora se cierra en la parte superior del cordel	Ajuste la sincronización del disco del cordel.
		Ajuste el brazo separador para que sostenga el cordel sobre la lengüeta de la podadora más hacia el lado derecho.
	Los resortes del portacordel no tienen suficiente tensión	Aumente la tensión en los resortes del portacordel.
	La cuchilla del cordel está sin filo o dañada	Afile o reemplace la cuchilla del cordel.
El nudo está deshilachado	El cordel tiene mucha tensión	Revise y ajuste la tensión del cordel en los tensores de cordel inferior y superior.
		Disminuya la tensión de los resortes del portacordel.
	El disco del cordel o el portacordel están dañados	Revise si el portacordel tiene áreas ásperas y afiladas que puedan dañar el cordel. Haga las reparaciones que sean necesarias.
	Hay áreas ásperas o afiladas en la podadora o en el brazo separador	Elimine los bordes ásperos o afilados.
	La cuchilla del cordel está sin filo o dañada	Afile o reemplace la cuchilla del cordel.
En los seis cordeles, un extremo tiene nudo y el otro no	Una o más uñetas del cordel no están trabajando libremente ocasionando que todas las uñetas del cordel no trabajen correctamente	Lubrique los bujes de la uñeta del cordel. Asegúrese de que el buje de la uñeta del cordel esté recibiendo lubricante. Limpie y repare como sea necesario.
		Ajuste la uñeta del cordel.
	La uñeta del cordel se pasa del centro	Ajuste la uñeta del cordel.
	El eje de las uñetas del cordel no gira libremente	Lubrique los cojinetes del eje de uñeta del cordel.
		Ajuste el cojinete del centro del eje de uñeta del cordel.
	El resorte del eje de la uñeta del cordel está débil; el rodillo del eje de uñeta del cordel no hace contacto con la leva durante el ciclo completo	Reemplace el resorte del eje de uñeta del cordel.
El nudo está débil	El resorte de fijación del cordel tiene mucha tensión	Ajuste la tensión del resorte del portacordel.

Problemas de amarre (cont.)

Problema	Causa posible	Acción correctiva
Los extremos cortos del nudo se sueltan con frecuencia (generalmente el segundo nudo)	El resorte del portacordel está muy apretado	Disminuya la tensión de los resortes del portacordel.
	El cordel no tiene la tensión correcta	Revise la tensión del cordel en los tensores de cordel superior e inferior. Si se aumenta la tensión del cordel, normalmente se aumentará la longitud de los extremos cortos de los nudos.
	La leva de la podadora no tiene suficiente tensión	Ajuste la leva de la podadora.
Los discos del cordel no permanecen sincronizados	El pasador de ranura del engranaje de impulsión del sinfín se rompe	Reemplace el pasador de la ranura.
	El engranaje del sinfín resbala en el eje del sinfín	Apriete la tuerca del eje del sinfín.
		Quite los calces para que el engranaje del sinfín se coloque en el área biselada del eje del sinfín. Mida el juego axial del eje del engranaje del sinfín y ajústelo como sea necesario.
		Compruebe que el engranaje del sinfín no tenga rajaduras, y reemplácelo si tiene alguna.
	El engranaje del sinfín o el engranaje de impulsión del sinfín están rotos o desgastados	Reemplace el engranaje del sinfín o el engranaje de impulsión del sinfín.
No se aplicó suficiente tensión al cordel con el tensor de cordel	La rosca del perno de ajuste está desgastada	Reemplace el perno de ajuste.
	La ranura en los engranajes de tensión está desgastada	Reemplace el tensor o quite el conjunto de tensor e instálelo del lado opuesto del enfardador.
	Los resortes ya no tienen desplazamiento	Reemplace las piezas dañadas. Enderece el soporte de montaje del engranaje o acorte los espaciadores traseros.

Agujas

Problema	Causa posible	Acción correctiva
La aguja se rompió o se dobló	Hay un objeto sólido en la ranura de la aguja	Saque el objeto y limpie la ranura.
	La aguja no está ajustada correctamente	Ajuste la aguja.
	La sincronización de la aguja no es correcta	Ajuste la sincronización de la aguja.
	Hay depósitos de cosecha en las ranuras de las agujas del émbolo	Saque la cosecha de las ranuras de las agujas del émbolo. Asegúrese de que la cosecha no está muy mojada para ser enfardada. Permita que la cosecha se seque apropiadamente.
	El varillaje de protección de agujas no está ajustado correctamente	Ajuste el varillaje de protección de agujas.
	El brazo del embrague del anudador no gira libremente en el eje	Limpie y lubrique el brazo del embrague del anudador y el eje. *NOTA: Lubrique el brazo del embrague del anudador cada 2000 fardos.*
	La cadena de impulsión de los dispositivos de llenado y del anudador está muy desgastada	Revise la sincronización de las ruedas motrices que están conectadas por la cadena de impulsión de los dispositivos de llenado y del anudador.
	Piezas dañadas en el sistema del perno de seguridad de la rueda motriz de los dispositivos de llenado y del anudador	Repare o reemplace la piezas dañadas.
	El anudador repite el ciclo	Revise si el brazo de desplazamiento del embrague del anudador tiene un resorte averiado o flojo y si tiene piezas rotas o dobladas.
	El varillaje de desplazamiento del anudador no se mueve libremente	Revise si el varillaje de desplazamiento del anudador tiene piezas dañadas. Repare o reemplace la piezas dañadas.
	Hay pernos flojos en la aguja	Ajuste la aguja y asegúrese de que los pernos estén apretados.

Longitud del fardo

Problema	**Causa posible**	**Acción correctiva**
Fardo muy largo	El freno del anudador está muy flojo	Ajuste el freno del anudador.
	La rueda de dosificación se desliza en el brazo de desplazamiento del anudador	Ajuste el varillaje del brazo de desplazamiento del anudador.
	El carrete de dosificación está flojo	Apriete el carrete de dosificación.
	El brazo del embrague del anudador no gira libremente en el eje	Limpie y lubrique el brazo del embrague del anudador y el eje. *NOTA: Lubrique el brazo del embrague del anudador cada 2000 fardos.*
	El varillaje del brazo de desplazamiento del anudador no está ajustado correctamente	Ajuste el varillaje del brazo de desplazamiento del anudador. *NOTA: Si el ajuste no es correcto, el brazo de desplazamiento de la rueda de dosificación no funcionará correctamente.*
	El brazo de desplazamiento del anudador está doblado o es demasiado largo	Reemplace el brazo de desplazamiento del anudador.
	El brazo de desplazamiento del anudador está desgastado	Reemplace el brazo de desplazamiento del anudador.
	El carrete de dosificación está desgastado	Reemplace el carrete de dosificación.
El fardo es muy corto	El brazo de desplazamiento del anudador no cae en el tope ajustable	Revise que el brazo de desplazamiento del anudador esté alineado con el carrete de dosificación. Doble el brazo de desplazamiento del anudador como sea necesario para que caiga libremente entre las bridas del carrete de dosificación.
		Ajuste el varillaje del brazo de desplazamiento del anudador. Asegúrese de que el varillaje del brazo de desplazamiento del anudador esté alineado correctamente y se mueva libremente.
	El varillaje del brazo de desplazamiento del anudador no se mueve libremente	Revise y limpie el varillaje y lubrique los puntos del pivote.

Longitud del fardo (cont.)

Problema	Causa posible	Acción correctiva
La longitud de los fardos no es la misma	El freno del anudador está muy apretado	Ajuste el freno del anudador.
	El varillaje del brazo de desplazamiento del anudador no está ajustado correctamente	Ajuste el varillaje del brazo de desplazamiento del anudador. *NOTA: Si el ajuste no es correcto, el brazo de desplazamiento de la rueda de dosificación no funcionará correctamente.*
	El brazo de desplazamiento del anudador o el carrete de dosificación están muy desgastados	Reemplace las piezas desgastadas.
	El brazo de desplazamiento del anudador no se mueve libremente entre las bridas del carrete de dosificación	Revise que el brazo de desplazamiento del anudador esté alineado con el carrete de dosificación. Doble el brazo de desplazamiento del anudador como sea necesario para que caiga libremente entre las bridas del carrete de dosificación.
	El carrete de dosificación está flojo	Apriete el carrete de dosificación.
	El varillaje del brazo de desplazamiento del anudador no se mueve libremente	Revise y limpie el varillaje y lubrique los puntos del pivote.
	El brazo del embrague del anudador no gira libremente en el eje	Limpie y lubrique el brazo del embrague del anudador y el eje. *NOTA: Lubrique el brazo del embrague del anudador cada 2000 fardos.*
	El freno del anudador está muy flojo	Ajuste el freno del anudador
	El resorte del brazo de desplazamiento del anudador está dañado	Reemplace el resorte del brazo de desplazamiento del anudador.
	El soporte del resorte del brazo de desplazamiento del anudador está dañado El soporte del resorte del brazo de desplazamiento del anudador no está instalado en la posición correcta	Reemplace el soporte. Compruebe que la instalación sea correcta. Consulte Embrague del anudador en la sección Mantenimiento y lubricación.

Forma del fardo

Problema	Causa posible	Acción correctiva
El fardo está curvado en la parte inferior o superior	Contenido de humedad de la cosecha muy alto.	Permita que la cosecha se seque.
	El fardo está pesado en la parte superior (curvado)	Ajuste las envolturas de la cámara de carga.
	Las uñetas de sujeción de carga no se recogen completamente	Ajuste las uñetas de sujeción de carga.
	El fardo está pesado en la parte inferior (liviano en la parte superior)	Ajuste la puerta del sensor del dispositivo de llenado para asegurarse de que la cámara de carga está llena. Quite el óxido y la pintura de la cámara de carga.
		Ajuste las envolturas de la cámara de carga.
	Incorrecta sincronización del dispositivo de llenado	Revise la sincronización del dispositivo de llenado al émbolo. Cambie la sincronización según sea necesario para obtener una abertura correcta del émbolo durante el ciclo del dispositivo de llenado.
	Los fardos están muy sueltos	Verifique que el control de carga esté funcionando correctamente.
El fardo está curvado en un lado	No se está conduciendo según las flechas direccionales de operación	Conduzca según las flechas direccionales de operación para una distribución uniforme del heno.
	La longitud del cilindro de densidad del fardo no es la misma	Opere el enfardador de modo que la flecha direccional de operación aparezca en el mismo lado de la consola que el cilindro de densidad del fardo más corto para 1-1/2 fardos. Si los cilindros de densidad del fardo son de la misma longitud, opere el enfardador según las flechas direccionales de operación.

VENTILADOR DEL ANUDADOR (SI TIENE)

Problema	Causa posible	Acción correctiva
Flujo de aire parcial	Rejillas obstruidas	Limpie las rejillas.
	Bajo nivel de aceite hidráulico.	Revise el nivel del aceite hidráulico y rellene si es necesario.
No hay flujo de aire	Rejillas obstruidas	Limpie las rejillas.
	Bajo nivel de aceite hidráulico.	Revise el nivel del aceite hidráulico y rellene si es necesario.
	Falla de motor o bomba hidráulica	Reemplace la bomba hidráulica o el motor.

SISTEMA HIDRÁULICO

Problema	Causa posible	Acción correctiva
La válvula de solenoide no funciona	El cartucho de la válvula de solenoide está muy apretado o dañado	Quite el cartucho y revise si hay algún daño. Instale el cartucho y apriételo aplicando el par correcto. Consulte el Manual de Servicio para obtener más información sobre cómo revisar los cartuchos de la válvula de solenoide.
	La tuerca del solenoide está muy apretada ocasionando que el cartucho no funcione correctamente	Quite el cartucho y revise si hay algún daño. Instale el cartucho y apriételo aplicando el par correcto.
	El solenoide no se energiza	Realice la prueba manual de control de presión en la sección de circuitos electrónicos. Asegúrese de que los sistemas eléctrico e hidráulico están conectados y funcionan correctamente.
	Hay suciedad o contaminación en el cartucho de la válvula de solenoide	Limpie o reemplace el cartucho.
	Hay una tubería o una manguera rota en la válvula de solenoide.	Reemplace tuberías y mangueras rotas o que presenten fugas.
El control de carga no funciona *IMPORTANTE: DESCONECTE LA TOMA DE FUERZA DEL TRACTOR Y DETENGA EL ENFARDADOR INMEDIATAMENTE. Busque y corrija el problema antes de operar el enfardador.*	El contador de carreras por hojuela no parpadea	Desplace el dispositivo de llenado manualmente para revisar la operación. Ajuste la puerta del dispositivo de llenado si no está funcionando.
		Revise y ajuste el sensor del ciclo del dispositivo de llenado.
		Hay un circuito abierto causado por un cable o una conexión defectuosa en el circuito del sensor del ciclo del dispositivo de llenado.
	La válvula de densidad del fardo no se energiza correctamente	Revise las conexiones. Realice la prueba manual de control de presión en la sección de circuitos electrónicos. Asegúrese de que los sistemas eléctrico e hidráulico están conectados y funcionan correctamente.
	Los cables del solenoide no están conectados correctamente	Revise las conexiones.
	La tuerca de la bobina de la válvula de solenoide está muy apretada ocasionando que el cartucho no funcione correctamente	Quite el cartucho y revise si hay algún daño. Instale el cartucho y apriételo junto con la tuerca de la bobina al par correcto.
	La válvula de solenoide está defectuosa	Reemplace el cartucho de la válvula y la bobina del solenoide.
El aceite del sistema hidráulico está muy caliente	Obstrucción en una tubería de aceite	Revise si hay alguna restricción en el flujo de aceite y elimínela del sistema hidráulico.

SISTEMA HIDRÁULICO (CONT.)

Problema	Causa posible	Acción correctiva
La presión del sistema hidráulico no disminuye *IMPORTANTE: DESCONECTE LA TOMA DE FUERZA DEL TRACTOR Y DETENGA EL ENFARDADOR INMEDIATAMENTE. Busque y corrija el problema antes de operar el enfardador.*	Falla hidráulica del enfardador	Consulte Sistema hidráulico en esta sección.
	El transductor de presión no funciona correctamente	Revise el transductor de presión y reemplácelo si es necesario.
	El sistema opera correctamente. Ésta es una posible falla de los sistemas hidráulicos del enfardador.	Asegúrese de que las cargas estén dentro del rango configurado y que los sistemas hidráulico y de control de carga del enfardador funcionen correctamente. *NOTA: Asegúrese de que el enfardador y los sistemas hidráulicos estén funcionando correctamente y dentro de la capacidad del enfardador.*
La presión hidráulica no aumenta	Falla hidráulica del enfardador	Consulte Sistemas hidráulicos en la sección Localización y solución de problemas.
	El transductor de presión no funciona correctamente	Revise el transductor de presión y reemplácelo si es necesario.
	El sistema opera correctamente. Ésta es una posible falla de los sistemas hidráulicos del enfardador	Asegúrese de que las cargas estén dentro del rango configurado y que los sistemas hidráulico y de control de carga del enfardador funcionen correctamente. *NOTA: Asegúrese de que el enfardador y los sistemas hidráulicos estén funcionando correctamente y dentro de la capacidad del enfardador.*
La lectura de presión no es constante	El sistema de control de carga funciona correctamente; las condiciones de la cosecha varían	No se necesita hacer ninguna corrección
La lectura de presión disminuye excesivamente entre las carreras del émbolo	La válvula de solenoide de disminución o aumento de presión está sucia o defectuosa	Limpie, repare o reemplace la válvula de solenoide de disminución o aumento de presión.
	Hay una fuga en el sistema hidráulico en una tubería o en el cilindro de densidad del fardo	Repare o reemplace el componente que causó la fuga en el sistema hidráulico.

SISTEMA HIDRÁULICO (CONT.)

Problema	Causa posible	Acción correctiva
Alarma de sobrecarga	Gran variación en las condiciones de la cosecha (seca a mojada, paja a heno, etc).	Disminuya la velocidad de desplazamiento hasta que el control de carga se estabilice. Revise las condiciones de la cosecha.
	La cosecha está muy mojada	Espere que seque la cosecha.
	El sistema hidráulico no funciona correctamente	Revise si las conexiones del sistema hidráulico del tractor están conectadas correctamente.
	El dispositivo de llenado no funciona correctamente	Ajuste la puerta del sensor del dispositivo de llenado y el varillaje del embrague del dispositivo de llenado.
	La consola está en el modo manual de control de presión	Ponga la consola en modo automático. Opere el enfardador para saber si se corrigió el problema.
	La válvula de solenoide de disminución de presión no funciona correctamente	Reemplace la válvula de solenoide de disminución de presión.
	Las puertas de tensión de la cámara de fardos no funcionan correctamente	Revise el cilindro de tensión, la palanca acodada y la bisagra de la puerta de tensión del fardo. Reemplace las piezas rotas o dobladas.
	Hay depósitos de cosecha en la cámara de fardos debido a que se enfardó cosecha muy mojada o por otra obstrucción en la cámara de fardos	Espere que seque la cosecha. Quite la pintura u otras obstrucciones de la cámara de fardos.

SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL ANUDADOR

Problema	Causa posible	Acción correctiva
La bomba de lubricación del anudador no funciona o funciona sin parar	Los cables eléctricos están rotos	Revise si la bomba está recibiendo energía.
	Los intervalos entre periodos de lubricación son muy largos	Aumente la frecuencia de lubricación.
	El cojinete está obstruido	Limpie y repare el cojinete. Aumente la frecuencia de lubricación.
	La tubería está obstruida o doblada	Repare y reemplace la tubería.

SISTEMA DE LUBRICACIÓN DEL ANUDADOR (CONT.)

Problema	Causa posible	Acción correctiva
El punto de lubricación no recibe aceite	El depósito está vacío	Llene el depósito con el lubricante correcto.
	La tubería está rota	Repare o reemplace la tubería.
	Los intervalos entre periodos de lubricación son muy largos	Aumente la frecuencia de lubricación.
	El cojinete está obstruido	Limpie y repare el cojinete. Aumente la frecuencia de lubricación.
	La tubería está obstruida o doblada	Repare o reemplace la tubería.
El indicador del divisor del anudador no completa el ciclo	No se envía suficiente aceite en cada periodo de lubricación	Presione las bombas de 10 a 12 veces en cada periodo de lubricación o hasta que se envíe aceite.
	Los intervalos entre periodos de lubricación son muy largos	Aumente la frecuencia de lubricación.
	El cojinete está obstruido	Limpie y repare el cojinete. Aumente la frecuencia de lubricación.
	La tubería está obstruida o doblada	Repare o reemplace la tubería.
	La bomba no está funcionando correctamente	Reemplace la bomba.

ALARMAS

Problema	Causa posible	Acción correctiva
Alarma de voltaje bajo	La conexión o el cableado están defectuosos	Revise el cableado y los conectores.
	Falla del sistema eléctrico del tractor	Repare el sistema eléctrico del tractor. Consulte el Manual de Servicio del tractor.
Alarmas de los sensores *IMPORTANTE: DESCONECTE LA TOMA DE FUERZA DEL TRACTOR Y DETENGA EL ENFARDADOR INMEDIATAMENTE. Busque y corrija el problema antes de operar el enfardador.*	El sensor no está ajustado correctamente	Ajuste el sensor.
	Hay un circuito abierto debido a un cable roto o una conexión defectuosa para el sensor	Revise el mazo de cables y los conectores en el circuito del sensor. Repare o reemplace las piezas dañadas.
	Cableado defectuoso	Revise si el cableado tiene algún problema que pueda causar señales incorrectas. Repare o reemplace las piezas dañadas.
	Sensor defectuoso	Reemplace el sensor.

ALARMAS (CONT.)

Problema	Causa posible	Acción correctiva
No se activa una alarma cuando el brazo de tensión superior permanece arriba	No se han producido cinco ciclos del dispositivo de llenado desde el último nudo	Condición normal; espere a que se completen nueve ciclos del dispositivo de llenado.
	Alarma de circuito abierto al interruptor del anudador superior ocasionada por una conexión defectuosa o por un cable roto	Revise el circuito.
	La alarma del anudador superior no está ajustada correctamente	Ajuste la alarma de interruptor de anudador superior.
	Alarma o actuador de interruptor de anudador superior	Pruebe y reemplace el interruptor o el actuador defectuoso.
No se activa una alarma cuando el anudador se envuelve alrededor de la podadora	La alarma del interruptor del anudador inferior no está ajustada correctamente	Ajuste la alarma del interruptor del anudador inferior. *IMPORTANTE: Se debe ajustar correctamente la alarma del interruptor del anudador inferior para evitar la rotura de piezas del anudador.*
Se activó la alarma de aguja *IMPORTANTE: DESCONE CTE LA TOMA DE FUERZA DEL TRACTOR Y DETENGA EL ENFARDADOR INMEDIATAMENTE. Busque y corrija el problema antes de operar el enfardador.*	El impulsor del anudador no funciona correctamente	Revise si el impulsor del anudador tiene piezas desgastadas, torcidas, dobladas o rotas.
	El freno del anudador está muy flojo	Ajuste el freno del anudador.
	Hay un circuito abierto en el interruptor de agujas debido a un cable roto o una conexión defectuosa	Revise la operación del circuito del interruptor de agujas.
	El interruptor de agujas no está ajustado correctamente	Revise el actuador de las agujas y la alineación con el enfardador en funcionamiento. Ajuste como sea necesario para obtener la alineación correcta.
	El actuador o el interruptor de agujas están defectuosos	Pruebe y reemplace el interruptor de agujas o el actuador.
Se activó la alarma continua de las agujas *IMPORTANTE: DESCONE CTE LA TOMA DE FUERZA DEL TRACTOR Y DETENGA EL ENFARDADOR INMEDIATAMENTE. Busque y corrija el problema antes de operar el enfardador.*	El varillaje de desplazamiento del embrague del anudador no funciona correctamente	Inspeccione y ajuste el varillaje de desplazamiento de impulsión del embrague del anudador.
	El interruptor de agujas no está ajustado	Revise el actuador del portador de agujas y la alineación con el enfardador en funcionamiento. Ajuste como sea necesario para obtener la alineación correcta.
	Hay un circuito abierto intermitente debido a una conexión defectuosa o a un cable roto en el circuito del interruptor de agujas	Revise los conectores y el cableado del interruptor de agujas. Repare o reemplace las piezas dañadas.

EXPULSOR (SI TIENE)

Problema	Causa posible	Acción correctiva
El expulsor de fardos no funciona	La válvula remota del tractor no está conectada para proporcionar potencia hidráulica a la válvula de control del enfardador.	Conecte la válvula remota correcta del tractor y trábela en su posición.
	El expulsor de fardos no está instalado en la pantalla de configuración del enfardador	Configure la pantalla de configuración del enfardador para un expulsor de fardos.
	La presión de la cámara de fardos no se libera.	Libere la presión de la cámara de fardos. Asegúrese de que el icono de activación del expulsor de fardos está iluminado.
	PTO del tractor en funcionamiento.	Pare la PTO del tractor. Asegúrese de que el icono de activación del expulsor de fardos está iluminado.
	El solenoide no se energiza.	Asegúrese de que los sistemas eléctrico e hidráulico están conectados y funcionan correctamente. Alivie la presión de la cámara utilizando **Liberación de la cámara** en la consola.
	La tuerca de la válvula de solenoide está demasiado apretada y causa fallas en el cartucho.	Afloje la tuerca y apriétela al par correcto.
	El cartucho de la válvula de solenoide está dañado o demasiado apretado.	Quite el cartucho y revise si hay algún daño. Instale el cartucho y apriételo junto con la tuerca de la bobina al par correcto. Consulte el Manual de Servicio para obtener más información sobre cómo revisar los cartuchos de la válvula de solenoide.
	Hay suciedad o contaminación en el cartucho de la válvula de solenoide.	Limpie o reemplace el cartucho. Consulte el Manual de Servicio para obtener más información sobre cómo inspeccionar un cartucho.
	Hay una tubería o una manguera rota de una válvula de solenoide.	Reemplace tuberías y mangueras rotas o que presenten fugas.
	Las conexiones hidráulicas no son correctas.	Revise todas las conexiones hidráulicas. Repare o reemplace las piezas dañadas.
	Hay un problema en el sistema hidráulico del tractor.	Repare el sistema hidráulico del tractor.
	Hay un cable defectuoso o una conexión deficiente en el mazo de cables.	Revise y repare las piezas rotas.

EXPULSOR (SI TIENE) (CONT.)

Problema	Causa posible	Acción correctiva
El fardo no es retirado correctamente de la cámara de fardos.	Los dientes del expulsor no se insertan correctamente.	El control del diente del expulsor se está utilizando incorrectamente. Consulte la sección Operación para obtener más información sobre el expulsor.
	Los dientes del expulsor tienen resortes rotos.	Reemplace los resortes.
	La cantidad de dientes del expulsor que se insertan en los lados del fardo es diferente.	Asegúrese de que el mismo número de dientes del expulsor se insertan en ambos lados del fardo.
	La cosecha acumulada mantiene el diente del expulsor abajo.	Limpie la cosecha acumulada en los canales de los dientes del expulsor. La limpieza se puede realizar con un destornillador desde la parte inferior del enfardador. Ajuste siempre ambas palancas de control del expulsor de tal forma que todos los dientes se inserten en el fardo antes del siguiente período de enfardado.

FRENOS (SI TIENE)

General

Problema	Causa posible	Acción correctiva
Los frenos se calientan demasiado	Los accionadores, los ejes o los cables del freno de estacionamiento no están ajustados	Ajuste los cables, ejes y accionadores del freno de estacionamiento.
	Los cables del freno de estacionamiento se atascan o están bloqueados	Quite toda obstrucción.
	Varilla de leva del freno trabada	Lubrique la varilla de la leva. Consulte Frenos del enfardador en la sección Mantenimiento y lubricación.
Los frenos no funcionan.	El orificio del tractor no opera correctamente	Consulte el Manual del operador del tractor para obtener más información.

Sistema hidráulico

Problema	Causa posible	Acción correctiva
Los frenos se calientan demasiado	Hay demasiado aceite en el lado del freno del circuito del freno	Verifique la carrera del cilindro de freno.
		Quite el aceite sobrante.
Los frenos no funcionan.	El resorte del cilindro se comprime completamente durante la aplicación del freno	Determine dónde está la fuga del aceite. Repare la fuga y purgue el sistema.

CIRCUITOS ELECTRÓNICOS

Problema	Causa posible	Acción correctiva
La pantalla de la consola no está operando	No hay conexión al suministro de energía	Conecte al suministro de energía
	Fusible(s) quemado(s) en el enchufe de alimentación del tractor	Determine la causa y repare. Reemplace el/los fusible(s).
	Cable defectuoso en el mazo de cables	Repare o reemplace el mazo de cables. Consulte el manual de la consola para obtener información sobre el mazo de cables de la consola
	Consola defectuosa	Reemplace la consola
La consola no encuentra al enfardador y las pantallas del enfardador no se pueden encontrar	Problema constante de suministro	Revise el fusible del enchufe de alimentación en el tractor. Reemplácelo si es necesario.
	Las pantallas del enfardador no están completamente cargadas a la consola	No se ha terminado de cargar el software desde el implemento. Espere a que se cargue el software.
	Fusible fundido del ECU del enfardador o tractor	Reemplace el fusible
	Relé defectuoso	Pruebe el relé y reemplácelo si es necesario.
	Cable fallado en el mazo de cables del implemento o en el mazo de cables de la consola	Revise el cableado y los conectores. Corrija el problema. Consulte el manual de la consola para obtener información sobre el mazo de cables de la consola
	Terminal CAN defectuoso	Reemplace los terminales de can en el mazo de cables de la consola o en el enfardador.
	Controlador de enfardador cuadrado defectuoso	Revise el sistema. Haga que un técnico de servicio de circuitos electrónicos revise todos los cables y las operaciones. Si es necesario, reemplace el controlador del enfardador cuadrado.
La pantalla de Entradas de frecuencia muestra 0 para cada brazo de carga	Los conectores o el cableado están defectuosos	Revise el cableado y los conectores
	Falla en el transductor del brazo de carga	Reemplace el brazo de carga.
No se encuentran los solenoides o la bomba de lubricación	El fusible de suministro del solenoide está quemado	Determine la causa del fusible quemado y reemplace.
	El cable grande negro o rojo está defectuoso en el implemento o en el mazo de cables de la consola.	Revise el cableado y los conectores. Corrija el problema. Consulte el manual de la consola para obtener información sobre el mazo de cables de la consola

CIRCUITOS ELECTRÓNICOS (CONT.)

Problema	**Causa posible**	**Acción correctiva**
Alarma de sensor inductivo no detectado	Sensor defectuoso	Revise el sensor para una resistencia de 3.1 a 3.2 ohmios. Reemplácelo si es necesario.
	Cable defectuoso entre el controlador del enfardador cuadrado y el sensor	Revise la continuidad del cable desde el controlador del enfardador cuadrado al sensor. Repare o reemplace si es necesario.
Sensor inductivo detectado, pero sin señal de lectura	El sensor no está correctamente ajustado	Ajuste el sensor para que haya un espacio de 0.50 a 0.75 mm (0.020 a 0.030 pulg) entre el sensor y la rueda motriz.
Alarma de voltaje bajo	La conexión o el cableado están defectuosos	Revise el cableado y los conectores
	Falla del sistema eléctrico del tractor	Repare el sistema eléctrico del tractor. Consulte el Manual de Servicio del tractor
Las horas no se acumulan en las pantallas de registros	El sensor de la toma de fuerza no está ajustado correctamente	Ajuste el sensor de la PTO. Consulte Sensores en la sección de ajuste del manual del operador del enfardador.

IMPORTANTE: Una vez que se ha energizado la consola, ***NO LA DESCONECTE SIN APAGARLA PRIMERO.*** *Se pueden perder datos si se desconecta la consola del enfardador antes de apagarla.*